



1 次の空らん①～⑤に、適切な語句・数を書きなさい。

- (1) 2乗すると2になる数を2の(①)という。すなわち、 $x^2=2$ となる数のことで、(②)と(③)の2つである。ただし、(④)の平方根は1つである。
- (2) $\sqrt{2}$ を小数で表すと、1.41421…となり、同じ数字の並びがくり返されることが(⑤)。そのため、分数で表すことができ(⑥)。

1	①
	②
	③
	④
	⑤
	⑥

2 次のことがらで、正しいものには○、誤っているものには×をつけなさい。

- (1) -3の平方根は-9である。 (2) 9の平方根は3である。
- (3) -7は49の平方根である。 (4) $\sqrt{16}$ は±4である。
- (5) $\sqrt{(-8)^2}$ は-8である。 (6) $\sqrt{0.04}$ は0.02である。
- (7) 0の平方根はない。 (8) -1の平方根はない。

2	(1)	(2)
	(3)	(4)
	(5)	(6)
	(7)	(8)

3 次の数の平方根を答えなさい。

- (1) 25 (2) $\frac{1}{36}$ (3) 7 (4) 0 (5) 5 (6) 16

3	(1)	(2)
	(3)	(4)
	(5)	(6)

4 次の数を根号を使わずに表しなさい。

- (1) $\sqrt{9}$ (2) $-\sqrt{100}$ (3) $\sqrt{(-5)^2}$

4	(1)
	(2)
	(3)

5 次の各組の数で、大きい方を答えなさい。

- (1) $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$ (2) 6, $\sqrt{35}$ (3) $-\sqrt{6}$, -4

5	(1)
	(2)
	(3)



6 次の問いに答えなさい。

(1) $3.4 < \sqrt{a} < 4$ をみたす自然数 a の値をすべて求めなさい。

6	(1)
	(2)

(2) $\sqrt{3}$ より大きく、 $\sqrt{17}$ より小さい整数をすべて求めなさい。

7 次の数の中から無理数をすべて選びなさい。

π , 0.25435 , $2\sqrt{3}$, $-\sqrt{25}$, $\sqrt{11}+1$, $\sqrt{169}$

7	
---	--

8 次の(1)~(3)の分数を小数に、(4)(5)の循環小数を分数に直しなさい。

(1) $\frac{7}{8}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{15}{11}$ (4) $0.\dot{8}$ (5) $3.i\dot{2}$

8	①
	②
	③
	④
	⑤

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 ① 平方根 ② $\sqrt{2}$ ③ $-\sqrt{2}$ (②と③は順不同) ④ 0 ⑤ ない ⑥ ない

2 (1) × (2) × (3) ○ (4) × (5) × (6) × (7) × (8) ○

3 (1) ± 5 (2) $\pm \frac{1}{6}$ (3) $\pm \sqrt{7}$ (4) 0 (5) $\pm \sqrt{5}$ (6) ± 4

4 (1) 3 (2) -10 (3) 5

5 (1) $\sqrt{7}$ (2) 6 (3) $-\sqrt{6}$

6 (1) 12, 13, 14, 15 (2) 2, 3, 4

7 π , $2\sqrt{3}$, $\sqrt{11}+1$

8 (1) 0.875 (2) $0.\dot{3}$ (3) $1.3\dot{6}$ (4) $\frac{8}{9}$ (5) $\frac{103}{33}$

動画解説はこちら

